

G3 系列 TITAN 速冻冷风机

EDEN[®]



ETLE / H - 应用于速冻
冷量: 15.033kW ~ 116.40kW

有效射程: 40m ~ 46m

G3系列Titan速冻冷风机 ETLE / H

主要特点

盘管 是逸腾蒸发器向更小体积，更环保迈进的重要因素。采用最优化的管路设计，使制冷剂在蒸发器内均匀分布，从而达到提高换热效率的目的。

铜管 完全符合 JIS. C12T. 标准，内螺纹管 (IGT) 的使用增加了内部盘管面积并具有低的油膜系数，最大限度提高换热效率及换热量。

外壳 选用符合 AA 1100 标准的优质铝材。中间管板的设置，增强了空气侧换热性能，并为2个或2个以上的风扇电机奠定牢固的结构基础。

除霜 采用带有铠装不锈钢保护套的电加热，配以绝缘接头及超低温环氧树脂导线（耐低温达-80℃），大幅度提高除霜效率，确保使用寿命。独有专用模具制造的接水盘，便于安装，利于排水。

翅片 优质铝材 (铝业协会 - AA 1100 标准)，双正弦波翅片，波纹边缘，确保了更高热传递效率。

风扇电机 所有型号均选用符合 DIN 40050 安全标准的高品质德国电机，并带有电机过热保护装置，电机寿命长，耐用，可应用于高温或者低温领域。

换热量 经逸腾授权，基于 ASHRAE 干工况测试标准标定。

质保 所有产品的设计，制造和测试均在通过了 ISO 9001 认证的逸腾工厂完成。

一年质保期 针对所有的逸腾热交换器产品。适用项及条件。

可选项

- a) 钝化处理铝翅片
- b) 热气除霜
- c) 不锈钢外壳
- d) 超低温系统（蒸发温度低于 -50℃）或满液式系统的特殊管路设计



G3系列Titan速冻冷风机

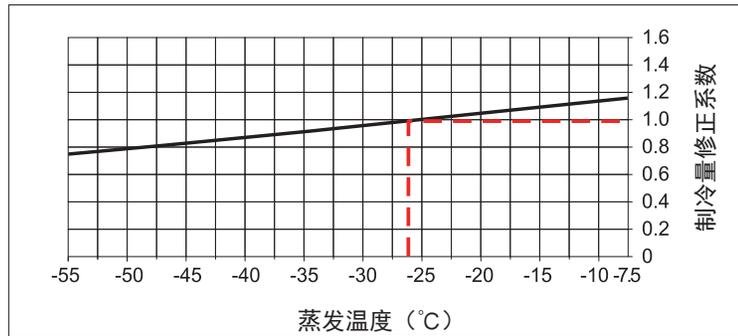
ETLE / H

ETLE / H

电加热除霜 2FPI (12.7mm) / 4FPI (6.35mm) 库温: -20°C

型号	制冷量 (Watts)				风扇电机参数								电加热参数	
	ASHRAE		EUROVENT SC3*		风扇电机数量 710mm	风扇电机			转速 (rpm)	风量		射程 (m)	除霜电加热功率 (Watts)	接水盘电加热功率 (Watts)
	R22	R404A	R22	R404A		(V/Ph/Hz)	(Watts)	(Amps)		(L/s)	(m³/h)			
	6 KTD	6 KTD	7 KTD	7 KTD										
ETLE/H 0150-1H	15,200	15,033	18,500	18,297	1	400/3/50	2,900	5.3	1,290	5,200	18,720	41	5 x 2130	2 x 750
ETLE/H 0220-1H	22,100	21,857	27,000	26,703	1	400/3/50	2,900	5.3	1,290	5,000	18,000	41	5 x 2130	2 x 750
ETLE/H 0250-1H	25,400	25,121	31,000	30,659	1	400/3/50	2,900	5.3	1,290	4,700	16,920	40	6 x 2130	2 x 750
ETLE/H 0320-2H	32,500	32,143	39,700	39,263	2	400/3/50	5,800	10.6	1,290	10,200	36,720	45	5 x 4160	2 x 1000
ETLE/H 0460-2H	46,900	46,384	57,200	56,571	2	400/3/50	5,800	10.6	1,290	10,000	36,000	45	5 x 4160	2 x 1000
ETLE/H 0580-2H	58,200	57,560	71,000	70,219	2	400/3/50	5,800	10.6	1,290	9,400	33,840	43	6 x 4160	2 x 1000
ETLE/H 0300-2V	30,400	30,066	37,100	36,692	2	400/3/50	5,800	10.6	1,290	10,400	37,440	45	10 x 2130	2 x 750
ETLE/H 0440-2V	44,200	43,714	53,900	53,307	2	400/3/50	5,800	10.6	1,290	10,000	36,000	45	10 x 2130	2 x 750
ETLE/H 0500-2V	50,800	50,241	62,000	61,318	2	400/3/50	5,800	10.6	1,290	9,400	33,840	43	12 x 2130	2 x 750
ETLE/H 0650-4V	65,100	64,384	79,400	78,527	4	400/3/50	11,600	21.2	1,290	20,400	73,440	46	10 x 4160	2 x 1000
ETLE/H 0930-4V	93,800	92,768	114,400	113,142	4	400/3/50	11,600	21.2	1,290	20,000	72,000	46	10 x 4160	2 x 1000
ETLE/H 1160-4V	116,400	115,120	142,000	140,438	4	400/3/50	11,600	21.2	1,290	18,800	67,680	44	12 x 4160	2 x 1000

应用 & 修正系数表



制冷量修正系数表

制冷剂	制冷量修正系数
R22	1.00
R407B	0.95
R407C	0.93
R134A	0.975
R404A	0.989
R507	0.989

产品命名

ETLE 0320-2H-S



制冷量 & 条件

所有逸腾热交换器测试均符合ASHRAE干工况测试标准。
(建议使用亚洲用法)

*EUROVENT数据仅用于对比

*EUROVENT数据基于SC3名义制冷量

SC3条件 - 空气进口温度 = -18°C, 蒸发温度 = -25°C

G3系列Titan速冻冷风机

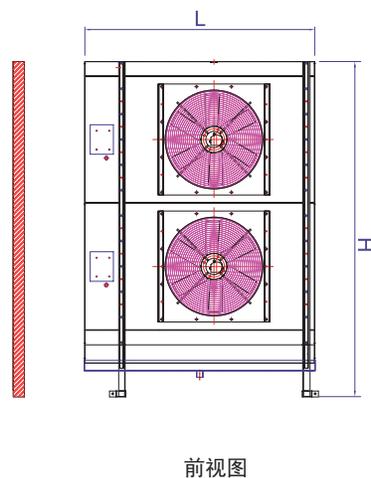
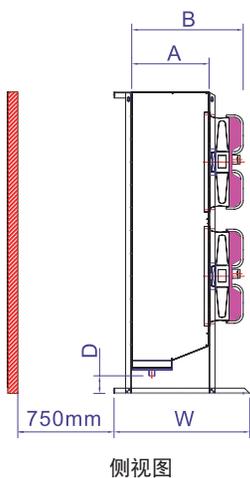
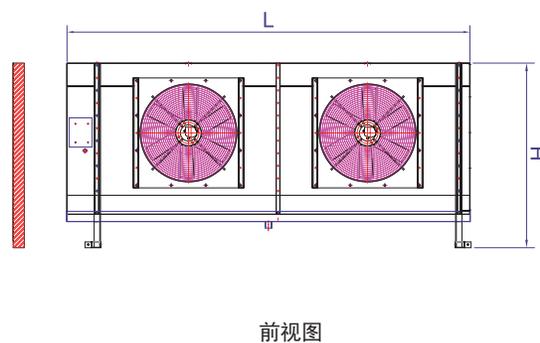
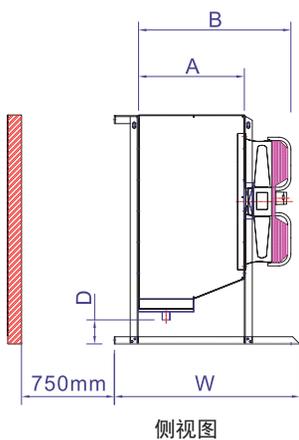
ETLE / H

技术参数

型号	尺寸(mm)									重量 (kg)*	液管接口 尺寸 Φ(mm)	吸气管接口 尺寸 Φ(mm)	排水管 尺寸 Φ(mm)
	A	B	D	H	W	L	H*	W*	L*				
ETLE/H 0150-1H	667	1,110	150	1,424	1,169	1,780	1,620	1,330	1,960	371	15.8	34.9	50
ETLE/H 0220-1H	667	1,110	150	1,424	1,169	1,780	1,620	1,330	1,960	400	15.8	34.9	50
ETLE/H 0250-1H	667	1,110	150	1,424	1,169	1,780	1,620	1,330	1,960	430	15.8	34.9	50
ETLE/H 0320-2H	667	1,110	150	1,424	1,169	3,150	1,620	1,330	3,330	566	15.8	41.3	50
ETLE/H 0460-2H	667	1,110	150	1,424	1,169	3,150	1,620	1,330	3,330	624	22.2	54.0	50
ETLE/H 0580-2H	667	1,110	150	1,424	1,169	3,150	1,620	1,330	3,330	682	22.2	66.7	50
ETLE/H 0300-2V	667	1,110	150	2,568	1,169	1,780	2,770	1,330	1,960	550	15.8	41.3	50
ETLE/H 0440-2V	667	1,110	150	2,568	1,169	1,780	2,770	1,330	1,960	611	22.2	54.0	50
ETLE/H 0500-2V	667	1,110	150	2,568	1,169	1,780	2,770	1,330	1,960	670	22.2	66.7	50
ETLE/H 0650-4V	667	1,110	150	2,568	1,169	3,150	2,770	1,330	3,330	867	22.2	66.7	50
ETLE/H 0930-4V	667	1,110	150	2,568	1,169	3,150	2,770	1,330	3,330	983	28.6	79.4	50
ETLE/H 1160-4V	667	1,110	150	2,568	1,169	3,150	2,770	1,330	3,330	1,099	28.6	79.4	50

* 包装尺寸/重量

ETLE / H - 安装指南



G3系列Titan速冻冷风机 ETLE / H

补充资料

举例：

应用：鸡肉、鱼肉低温冷冻

要求库温：-30°C

环境温度：+35°C

蒸发温度：-35°C @ 5KTD

制冷量：28kW（包括风扇和电加热负荷）

制冷剂：R404A

逸腾G3系列冷风机选型如下：

1. 确定修正系数（参见第2页）：
 - a. 蒸发温度修正系数 ≈ 0.92
 - b. 制冷剂修正系数 = 0.989
2. 所要求的制冷量换算：
 - a. $28\text{kW} / 0.92 / 0.989 = 30.77\text{kW}$ （包括风扇和电加热管负荷）
3. 5KTD时，所需冷风机制冷量计算：
 - a. $30.77\text{kW} / 5 \times 6 = 36.93\text{kW}$
4. 因此，选择一台ETLE / H 0440-2V（垂直安装）或者ETLE / H 0460-2H（水平安装）即可满足要求。

逸腾选型软件：



逸腾选型软件能够帮助您计算制冷负荷，选择合适的冷风机和冷凝器型号。



逸腾远东制冷（江苏）有限公司
Tel : (86) - 519 88063222
Fax: (86) - 519 88063233
Email: edensolution@fareastref.com
www.edensolution.cn





www.edensolution.cn

逸腾制冷会尽全力提供准确、全面的信息，但不对信息中可能出现的错误或遗漏承担责任。逸腾制冷有权改善产品的性能，而不事先通知。